



**Neuroprotektív platform fejlesztése az oxidatív stressz célzott kezelésére neurodegeneratív és neurofejlődési rendellenességekben betegspecifikus iPSC modellek és mérnöki peroxiszóma beavatkozások alkalmazásával** című, **2025-1.2.3-TÉT-IPARI-KR-2025-00002** azonosítószámú pályázat valósul meg az NKFIH által támogatott dél-koreai-magyar együttműködés keretében

A Debreceni Egyetem nyertes pályázatának címe: Neuroprotektív platform fejlesztése az oxidatív stressz célzott kezelésére neurodegeneratív és neurofejlődési rendellenességekben betegspecifikus iPSC modellek és mérnöki peroxiszóma beavatkozások alkalmazásával, angolul *Development of a Neuroprotective Platform Targeting Oxidative Stress in Neurodegenerative and Neurodevelopmental Disorders Using Patient-Specific iPSC Models and Engineered Peroxisome Interventions*. A pályázati célok sikeres megvalósítása érdekében a Debreceni Egyetem konzorciumi partnerségben a BioTalentum Kft.-vel és a Wonkwang University-vel működik együtt. A pályázat támogatási összege 79 999 742 forint. A projekt időtartama: 2026.01.01. - 2028.12.31.

Ez a nemzetközi projekt magyar és koreai kutatócsoportok együttműködésében új diagnosztikai és terápiás megoldásokat fejleszt olyan agyi betegségek kezelésére, mint az Alzheimer-kór, a Parkinson-kór és egyes ritka gyermekneurológiai rendellenességek. A kutatók előrehaladott őssejt-technológiával betegspecifikus agysejtmodelleket hoznak létre laboratóriumi körülmények között. Ezek vizsgálatával jobban megérthető, hogyan károsítja a sejten belüli stressz az agyat, és miért érzékenyebbek egyes páciensek. A projekt során elemzik a sejtek felszínén található fehérjéket is, amelyek új terápiás célpontokat tárhatnak fel. Az egyik fő újítás a mérnöki módosított peroxiszómák alkalmazása: ezek a sejten belüli apró szervecskék segítenek megvédeni az idegsejteket a károsító molekuláktól, és célzott terápiákat juttatnak el a sérült sejtekhez. A projekt célja új biomarkerek azonosítása és célzott kezelések fejlesztése a krónikus és degeneratív agyi betegségek lassítására vagy megelőzésére.

Pályázati azonosító:

„A 2025-1.2.3-TÉT-IPARI-KR-2025-00002 számú projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a 2025-1.2.3-TÉT-IPARI-KR pályázati program finanszírozásában valósul meg.”



„Project no. 2025-1.2.3-TÉT-IPARI-KR-2025-00002 has been implemented with the support provided by the Ministry of Culture and Innovation of Hungary from the National Research, Development and Innovation Fund, financed under the 2025-1.2.3-TÉT-IPARI-KR funding scheme.”

További információ kérhető:

**Dr. Matta Csaba**, a projekt szakmai vezetője

E-mail: [matta.csaba@med.unideb.hu](mailto:matta.csaba@med.unideb.hu)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROGRAM